

改良铸瓷高嵌体用于后牙根管治疗后牙体修复的临床研究

单仓

(山东省泰安新泰市中医医院 山东 泰安 271200)

[摘要]探究对于接受根管治疗的后牙,采用IPS e.max Press改良铸瓷高嵌体进行牙体修复的实际临床效果及应用价值。方法:以在我院接受根管治疗的89例患者的92颗后牙为研究对象进行实验研究,运用IPS e.max Press改良铸瓷高嵌体对所有研究对象进行治疗后的牙体修复,在修复后随访12个月,采用美学参数优良率及物学参数优良率、功能性参数优良率来评估修复效果。结果:此92例研究对象的美学参数优良率及物学参数优良率、功能性参数优良率分别为97.83% (90/92)、98.91% (91/92)及97.83% (90/92),整体修复效果较为理想。结论:采用改良铸瓷高嵌体进行后牙根管治疗后的牙体修复,大多数病例能够达到良好的修复效果,是一种较为可靠且值得广泛运用的牙体修复方式。

[关键词]根管治疗;改良铸瓷高嵌体;牙体修复

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.06.1184

根管治疗口腔科常用的一种治疗方法,又因根管治疗会损伤牙体组织而影响牙齿组织结构的完整性,故显著提高了治疗后牙齿折裂的风险。为提高修复后牙体的抗折性,传统方式为运用全冠、桩核冠来进行牙体修复,但此方法需要磨损牙体组织而进一步增加牙齿折裂的风险,故逐渐被全瓷高嵌体修复法所替代。研究证明,全瓷高嵌体用于根管治疗后牙体的修复,能够在增加牙齿抗折性的同时提高修复后的美观度,故被广泛运用临床,其可以在尽可能不破坏健康牙体组织的基础上运用全瓷材料及粘接技术保证修复效果,患者满意度较高。由于经过根管治疗的后牙常涉及邻牙合面的缺损而剩余部分健康边缘嵴,而边缘嵴对于牙体组织结构完整性及稳定性具有重要意义,故在预备高嵌体过程中需要尽可能地保留健康边缘嵴结构以及邻接关系,本研究通过对92例对象进行实验研究,探究分析了在预备高嵌体过程中保留边缘嵴结构,并运用IPS e.max Press全瓷粘接进行牙体修复的实际临床效果,具体实验过程及结果如下所示。

一、资料与方法

(一) 一般资料

纳入实验的89例患者(92颗后牙)均已接受根管治疗且治疗后无明显的并发症及不良反应,透视下未发现根尖阴影,患牙为中近中牙合或远中牙合缺损而剩余牙体仍具有较强的抗折性,颊、舌壁厚度处于1.5-2.0毫米而剩余边缘嵴的牙体组织厚度均超过2毫米。89例患者中男女性患者分别为52例、37例,患者的年龄范围为22-57岁且平均(41.2±4.8)岁,且均不存在严重的牙周病变。

(二) 研究方法

对所有纳入患者均采用改良铸瓷高嵌体进行治疗后牙体的修复,具体操作包括:清除暂封材料后沿牙合面的解剖外形进行咬合面的预备,分别磨除功能尖、非功能尖2毫米、1.5毫米,运用对接式边缘并设计135度的斜面边缘,在预备中始终保留健康的边缘嵴组织;完成牙体预备后进行垫底并填充倒凹,再次调整预备体。印膜制作完成后运用粘接剂制作暂时修复体;高嵌体采用IPS e.max Press瓷块热压铸技术及染色技术,在制备完成后为患者佩戴,确认合适后进行隔湿处理,调整咬合并及进行最后的粘接。对患者进行口腔卫生保健宣教并嘱咐患者定时就诊复查。

(三) 观察指标

对患者随访12个月并评估所有患者修复完成12个月后的修复效果,评判依据参考USPHS的评价标准,并分别计算92例研究对象美学参数、物学参数及功能性参数的优良率。

二、结果

此92例研究对象多数取得了良好的修复效果,其美学参数优良率及物学参数优良率、功能性参数优良率分别为97.83% (90/92)、98.91% (91/92)及97.83% (90/92)。见表1。

表1 92例研究对象的修复效果(例,%)

临床参数	评价标准	例数
美学参数	优秀	87 (94.57)
	良好	3 (3.26)
	差	2 (2.17)
物学参数	优良率	90 (97.83)
	优秀	89 (96.74)
	良好	2 (2.17)
功能性参数	差	1 (1.09)
	优良率	91 (98.91)
	优秀	89 (96.74)
	良好	1 (1.09)
	差	2 (2.17)
	优良率	90 (97.83)

三、讨论

在根管后牙体修复中,保留健康边缘嵴的高嵌体能够有效提高修复后患牙的抗折力,且未损伤原本的邻接关系,对于提高牙体抗力以及防止食物嵌塞等都具有积极意义。在实际临床牙体修复工作中,导致修复失败或效果不佳的原因主要有食物嵌塞及全冠修复体与相邻牙体接触不良,而改良铸瓷高嵌体能够有效避免困难以形成良好接触点或接触点打磨过多而导致的无接触或接触过松等情况,较大程度地保留了健康的邻接结构,有效提高了修复效果以及患者的满意度。此外,在使用全瓷粘接进行牙体修复后,可通过对修复体边缘进行抛光来提高边缘的光滑度并降低菌斑附着的可能,有助于避免边缘着色、继发龋等并发症的发生,修复后牙齿的抗折性、美观度等均较为理想。本研究通过对进行根管治疗后的89例患者(92颗后牙)进行牙体修复,发现修复12个月此后92例研究对象的美学参数优良率及物学参数优良率、功能性参数优良率均较高,证明IPS e.max Press改良铸瓷高嵌体能够取得较为理想的修复效果,是一种具有美观度好、疗效佳以及并发症少等多重优势的修复方法。

参考文献

- [1]叶长利.分析铸瓷高嵌体修复根管治疗应用于后牙牙体缺损的临床价值[J].全科口腔医学电子杂志,2019,6(11):47.
- [2]庄润涛,迟文,张倩,索含眉,黄依宁.铸瓷高嵌体修复根管治疗后牙牙体缺损的临床效果[J].智慧健康,2019,5(01):65-67.
- [3]姑丽米日·依马木,王巧云.探究改良铸瓷高嵌体用于后牙根管治疗后牙体修复的效果[J].全科口腔医学电子杂志,2018,5(05):15+18.
- [4]曹桂珍,吕文芳,李亚芹,彭斐,郭大伟.改良铸瓷高嵌体用于后牙根管治疗后牙体修复的临床研究[J].口腔医学,2017,37(08):712-716.